

(Nyl.) Müll. Arg. L. B. n° 147 et *G. ochroleuca* Müll. Arg. locanda est. Nonnihil *Graphinam contextam* sc. *Graphidem contextam* Nyl. Syn. lich. Nov. Caled. p. 81 simulat. — *Graphinae* sect. *Mesographina* distinguitur: lirellis superne nigris, caeterum lateraliter et basi pallidis (fulvescentibus ut in sect. *Chlorographina*), conniventiaclausis, haud sulcatis, disco angusto. Inter *S. Eugraphinam* et *S. Chlorographinam* medium tenet illam extus aut supra, hanc intus imitat. Lirellae in speciebus notis thallino-tectae sunt. — Corticola (II).

TRYPETHELIUM OCHROLEUCUM B. EFFUSUM Müll. Arg. Pyr. Cub. p. 302 (63).

— ORNATUM Müll. Arg. Pyr. Cub. p. 393. (9).

PORINA (S. SAGEDIA) MUNDULA Müll. Arg. Pyr. Cub. p. 402. (47).

ANTHRACOTHECIUM AMPHITROPUM Müll. Arg. L. B. n° 599. (49).

Revisio Lichenum Féeanorum

Sous le titre de *Essai sur les Cryptogames des écorces exotiques officinales*, le célèbre Fée, professeur à Strasbourg, avait publié en 1824, un superbe ouvrage in-4°, de 167 pages, de CIV pages d'introduction et de 34 planches coloriées et également in-4°. Comme le titre l'indique, l'auteur y traitait les Lichens qu'on rencontre sur les écorces officinales et comme celles-ci provenaient surtout du Pérou et en général de l'Amérique tropicale, cet ouvrage pouvait être considéré, pendant longtemps, comme le résumé le plus complet et le mieux fait sur les Lichens corticoles de ces régions.

Il s'est trouvé que l'immense majorité des espèces était nouvelle pour la science et presque toutes ces nouveautés ont été décrites avec un très grand soin et figurées en grandeur naturelle et en partie grossie. Les figures donnent à peu près tout ce que l'extérieur de ces plantes peut donner. Quant aux couleurs, elles sont généralement justes, mais parfois trop accentuées, surtout le vert. Les analyses manquent.

En continuant à étudier les Lichens des immenses quantités d'écorces officinales qui lui passaient par les mains, l'auteur, en se servant du microscope, a fait cette importante découverte, que les fruits des Lichens présentent dans leur intérieur, des organisations fort diverses, que souvent deux espèces fort voisines à l'extérieur, sont extrêmement différentes par leurs spores (les thèques de Fée), et aussi que des séries naturelles d'espèces de certains genres présentent, par contre, des formes de spores identiques ou voisines. Fée avait compris qu'un magnifique parti pouvait être tiré de ces nouveaux caractères, en employant les spores comme garantie pour la différenciation difficile de beaucoup d'espèces, et même il entrevoyait que des groupes génériques pouvaient être établis sur les spores. C'est donc avec une nouvelle ardeur que l'auteur s'était remis au travail pour élaborer un supplément et une révision de son *Essai*, qui ont paru en 1837, 180 pages in-4° et planches 35-43. Dans ce supplément un grand nombre d'espèces nouvelles ont été décrites et souvent figurées, et en outre tout le contenu de l'*essai* a été récapitulé, ce qui a permis à l'auteur de placer mieux, génériquement, d'assez nombreuses espèces. Les planches 39-43 représentent les spores (thèques de Fée) des espèces, groupées par genres et chaque figure est accompagnée d'un numéro qui est le même que

celui que porte son espèce dans le supplément (non dans l'Essai). Fée n'a pas pu déterminer les dimensions des spores, mais au moins ses dessins sont proportionnels et par conséquent comparatifs, et il a dès lors été facile, avec les types de Fée, de trouver un moyen simple pour calculer ces dimensions d'après les dessins. On obtient la longueur réelle d'une spore, exprimée en micromillimètres, si on multiplie par (6 1/2 ou) 7, le nombre de millimètres de la longueur du dessin de la spore. Le grossissement employé pour les dessins des spores est donc approximativement de 140-145 diam.

Il ne faut pas s'étonner que cette manière toute nouvelle d'étudier les espèces, n'ait pas réussi d'un trait, à réformer la Lichénographie sans laisser de fort nombreux points douteux. Les dessins des très petites spores, surtout lorsque celles-ci sont aciculaires, sont peu sûrs, et le nombre des spores par thèques est parfois mal déterminé. Bien des détails d'organisation, aujourd'hui nécessaires, n'ont point été élucidés et n'auraient pu l'être, à cause de l'état d'alors des microscopes. Ce qui complique encore cet état de choses, c'est que plusieurs fois il est arrivé à Fée de confondre ses propres espèces et alors la plante de l'Essai, de la description primitive, n'est point la même que celle du supplément, d'après laquelle les dessins analytiques ont été faits. En outre je dois constater que dans divers genres, Fée avait décrit la même plante sous 2-3-4 noms différents et que parfois il avait compris différentes choses sous le même nom. Un très grand nombre de ses espèces, publiées comme nouvelles, sont identiques avec des espèces plus anciennes d'Acharius, et un grand nombre d'espèces non nouvelles sont inexactement déterminées, comme par exemple toutes les 6 espèces du genre *Collema*.

Pour toutes ces circonstances, le magnifique livre de Fée, au lieu d'un secours pour l'étude des Lichens corticoles exotiques, était devenu un obstacle extrêmement sérieux, et une révision approfondie, faite sur les types de Fée, en était devenue absolument nécessaire. Déjà en 1859, dans les *Annales des sc. nat.* vol. 11, p. 207-233, le Dr Nylander, en publiant une énumération des Lichens du Pérou et de la Bolivie, a cité et rectifié un grand nombre d'espèces de Fée, après avoir réétudié une partie des types originaux, mais cette révision est très incomplète et dans beaucoup de cas, elle a même besoin de rectifications.

Grâce à l'extrême bienveillance de M. Glazion à Rio de Janeiro, propriétaire actuel de la collection des types de Fée, cette précieuse collection n'était revenue du Brésil pour être étudiée à nouveau. Les pages suivantes donneront une révision complète des espèces de l'Essai et du supplément de Fée, à l'exception des Graphidées et des Pyrenocarpees. L'ordre suivi est exactement celui du supplément, et les genres et espèces portent les mêmes numéros. --- Quant aux Graphidées de Fée, elles sont comprises dans un travail d'ensemble sur les Graphidées exotiques d'Acharius, El. Fries, Zenker, et de Fée; ce travail est fini et s'imprime ailleurs. Les Pyrenocarpees de Fée seront traitées plus tard.

Genève le 14 février 1887.

Dr. J. MÜLLER.

XIV.* PORINA ; p. 80. *Porinae* sect. *Pertusaria* Fée Suppl. 72

*Genera praecedentia operis Féeani GRAPHIDEAS et PYRENOCARPEAS pertinent.

idem est ac *Pertusaria* auctorum at sect. *Porina* Fée l. c. p. 74 hodie genus *Porina* est et ad *Pyrenocarpeas* pertinet. Posterioris species hic non enumeratae sunt.

1. PORINA DEPRESSA Fée Ess. p. 80, t. 20, f. 2; suppl. p. 72 nunc *Pertusaria depressa* Müll. Arg. L. B. n° 732; speciminulum Fécœan miserimum visum ad *Ocellulariam* (sporis parvis 2-4-locularibus et paraphysibus capillaceis facile liberis) haud enucleandam pertinet. Leon. tamen in t. 20 nostram plantam (L. B. n° 732) refert, at sporae in icone analytica (t. 41 sub *Pertusaria* fig. 1) sunt nimis parvae, etiamsi majores quam in *Ocellularia* supra citata. Cl. Nyl. dein in eadem recognovit *Pertusariam leioplacam* (in Lich. Exot. Peruv. p. 220), quae verisimiliter eadem erat ac *P. depresso* Müll. Arg. et Cl. Fée dein vario tempore varia hoc sub nomine habuit.

2. PORINA QUASSLE Fée Ess. p. 81; Suppl. p. 72, t. 37, f. 13 et t. 41 f. 2 (*Pertusaria*), est *Pertusaria Quassiae* Nyl. Enum. p. 117; Müll. Arg. L. B. n° 714, ubi characteres expositi.

3. PORINA ACHARII Fée Suppl. p. 73, t. 41, f. 3. s. *Verrucaria Acharii* Fée Ess. p. 85, t. 23, f. 3, est *Pertusaria Acharii* Nyl. Enum. p. 117; Müll. Arg. L. B. n° 781 (ubi characteres analytici).

4. PORINA CHIODECTONOIDES Fée Suppl. p. 73, t. 41, f. 4 (inter 5 et 6, numerus non indicatus), *Trypethelium chiodectonoides* Fée Ess. p. 67, t. 19, f. 4, nunc *Pertusaria chiodectonoides* Nyl. Enum. p. 117; Müll. Arg. L. B. n° 780, ubi sporae haud bene evolutae intus laeves describuntur, maturae nunc in specim. typ. Fécœano visae intus valide costatae sunt.

5. PORINA VERRUCOSA Fée Suppl. p. 73, t. 41, f. 5; *Trypethelium verrucosum* Fée Ess. p. 66, t. 18, f. 3, est *Pertusaria verrucosa* Montg. Cent. III p. 78 et Müll. Arg. L. B. n° 715, sed iterum eadem est ac genuina *Porina granulata* Ach, Syn. p. 112 (fide specim. hb. Ach.) et dein nuncupanda est *Pertusaria granulata* Müll. Arg. L. B. n° 862.

6. PORINA TETRATHALAMIA Fée Suppl. p. 73, t. 41, f. 6; *Trypethelium tetrathalamium* Fée Ess. p. 69; *Pertusaria tetrathalamia* Nyl. Prodr. Nov. Gran. p. 37 observ.; Müll. Arg. L. B. n° 741, non differt a *Pertusaria leucoplacoides* Müll. Arg. L. B. n° 342. 739. Specimina Féœana pr. p. var. *tetrasporam* pr. p. v. *octosporam* Müll. Arg. l. c. 739 referunt, et nomen *Pertusaria tetrathalamia*, etiamsi minus bonum, sed non aut saltem non saepe falsum, prioritatis ratione anteponendum est. Plantae in meis L. B. n° 739 descriptae dein nominandae sunt: *Pertusaria tetrathalamia* et varr. *neilgherrensis*, *major*, *mendax*, *enucleans*, *confirmans*, *plicatula*, *decipiens*, *rhodiza*, *tetraspora*, *octospora*.

7. PORINA SCLEROTIUM Fée Suppl. p. 74, t. 41, f. 7; *Trypethelium Sclerotium* Fée Suppl. p. 68; nunc *Pertusaria Sclerotium* Müll. Arg. L. B. n° 740, est proxima *P. tetrathalamia* Nyl. (*P. leioplacoidi* Müll. Arg.) sed verrucae macrostomae, et thalamia apice quasi decorticatione denudata, sed revera ut videtur normaliter macrostomae sunt, verrucae enim etiam minutulae occurrunt jam distincte ostiolo lato bene circumscripto ornatae. In *P. tetrathalamia* interdum occurrunt verrucae immixtae apice detergendo nucleos non nihil denudatos ostendentes, at ostiola tum lata facta aliter circumscripta et apices verrucarum evidenter mutilati sunt. Sporae

caeterum in *P. Sclerotio* laeves aut subtiliter tantum intus costulatae sunt.

Obs. Genera XVII *Thelotrema* p. 88 et XVIII *Ascidium* p. 91, vulgo *Lecanoreis* adscripta, sunt vere *graphidacea*, hic proe-
terita, alibi mox exponentur.

XXII. VARIOLARIA; p. 97.

1. VARIOLARIA AMARA Fée Ess. p. 101 et Suppl. p. p. 96 (non Ach.) est *Pertusaria commutata* Müll. Arg. L. B. n° 706.

VARIOLARIA COMMUNIS Fée Ess. p. 102 (non Ach.), in Suppl. p. 98 ab ipso Fée identica putata fuit cum sua *V. amara*. Inter illius specimen Féeanum in hb. Krplh. antea vidi quod ad *Pertusariam subraginatum* Nyl. retuli.

3. VARIOLARIA GLOBULIFERA Fée Ess. p. 102, Suppl. p. 98, t. 41, f. 3 (non Ach.) est *Pertusaria subraginata* Nyl. in Flora 1866 p. 290.

4. VARIOLARIA FULVA Fée Ess. p. 102, t. 24, f. 2; Suppl. p. 98, fere eadem est ac *V. microcephala* ejusd., sed thallo magis fulvescente, rigidiore, asperulo sc. *Pertusaria commutata* f. *variolosa* Müll. Arg. — Thallus colore ut in *Pertusaria Acharii* Fr. at distincte tenuior. Cel. Fée in hb. hanc *Variolariam* pro forma *sorediata* habuit *Pornice Acharii*, sc. *Pertusariae Acharii*. Specimina ex Féei ic. analytica etiam subfertilia aderant.

5. VARIOLARIA MICROCEPHALA Fée Ess. p. 102, t. 24, f. 5; Suppl. p. 98 est *Pertusaria velata* Nyl. forma *variolosa*, apothecis novellis vertice albo-v. albo-coerulescenti-pulverulentii ornata, sed v. *sulphureo* Fée Ess. p. 103, t. 24, f. 4; s. *Lecideu aurigera* f. *variolina* Fée Suppl. p. 103, nil est nisi thallus sterilis *Lecideae aurigerae*, ut jam mennit ipse Fée Suppl. p. 98.

XXIII. URCEOLARIA; p. 99.

Species ambae enumeratae ad Graphideas pertinent. — Vide Graphideas Féeanas mox edendas.

XXIV. LECIDEA; f. 99.

1. LECIDEA PARASEMA v. AMERICANA Fée Ess. suppl. p. 101. t. 42. f. 1, ubi sporae 2-loculares hyalinae et coloratae indicatae e duobus Lichenibus sequentibus superstructa est: a. *Buellia modesta* (Krplh.) Müll. Arg. L. B. n° 362 (sporis fuscis circ. 28-34 μ longis et 13 μ latis), et

b. *Patellariae* sp., sporis hyalinis, 3-plo minoribus. Hujus ulterius plantae novae tantum apothecium unicum adest et dein eam describere nolo,

2. LECIDEA LAURI-CASSIAE Fée Ess. suppl. p. 101. t. 42 f. 2 (1837): *Buellia Lauri-Cassiae* Müll. Arg. p. eadem est ac *Lecidea triphragmia* Nyl. Prodr. Gall. et Alger, p. 141 in notula (1857). Est species latissime distributa. Margo apotheciorum haud raro fuscescens. Sporae in icone Féeana erronee pro parte 6-loculares delineatae sunt.

3. LECIDEA PUNCTULATA Fée Ess. suppl. p. 102 t. 42 f. 3. omnino eadem est ac brasiliensis *Lecidea pseudosema* Müll. Arg. L. B. n° 353, et nomen Féeanum dein anteponendum est. Sporae in specimine Féeano 16-21 μ longae et 9-12 μ latae, i. e. melius evolutae quam in specim. Puiggarii, ubi tamen, iterum examinatae,

hinc inde etiam usque 20 μ longae occurrunt. Habitus caeterum utriusque, nec non characteres carpologici, bene conveniunt.

4. LECIDEA CHLOROPLACA Fée Ess. suppl. p. 102 t. 37 f. 9 et t. 42 f. 43 *Patellaria* (s. *Bilimbia*) *chloroplaca* Müll. Arg., apothecia 4-6 10 mm. lata, plano-convexula, extus intusque nigra v. fusconigra, nuda, opaca, novella vix distincte marginata, evoluta immarginata, madefacta molliuscula; epithecium et hypothecium crassiusculum viridi-nigra, lamina oeruginoso-hyalina, tenax; asci angusti, 8-spori: sporae cylindrico-ellipsoideae, s. digitiformes, utrinque obtusae, 4-loculares, 12-16 μ longae et 3 2-4 μ latae. — Juxta P. SORORIELLAM (Nyl.) Müll Arg. L. B. n° 356 locanda est. — Ad cortices Cinchonarum.

5. LECIDEA AURIGERA Fée p. 106 t. 28 f. 5.; et Suppl. p. 103. t. 42 f. 5, similis *Lecanorae sorodiferae* Fée, sed margo leccideinus. Etiam hypothecium late nigro-fuscum est. — Quod dein el. Fée sub *L. aurigera* f. *variolina* enumerat nil est nisi thallus sterilis normalis speciei. Species est sectionis *Biatorinae*.

8. LECIDEA TUBERCULOSA Fée Ess. p. 107 t. 27. f. 4. Suppl. p. 103. t. 42 f. 8, est *Patellaria* (s. *Bombyliospora*) *tuberculosa* Müll. Arg. L. B. n° 355, obs. et n° 1029.

10. LECIDEA CARYOPHYLLATAE Fée Suppl. p. 104 jam a el. Nyl. Lich. Exot. Peruv. p. 222 bene ad *Lecideam Piperis* Spreng. Act. holm. 1820. p. 467 relata fuit.

11. LECIDEA VERSICOLOR Fée Suppl. p. 104. t. 42. f. 11; *Lecanora versicolor* Fée Ess. p. 115. t. 28. f. 4, est. *Patellaria* (s. *Psorothecium*) *versicolor* Müll. Arg. L. B. n° 444 et 1028.

12. LECIDEA CINNABARINA Fée Ess. p. 104. t. 26. f. 4, et Suppl. p. 104. t. 42. f. 12, est *Lecidea Piperis* v. *erythroplaca* Krph. Lich. Glaz. p. 39. Apotheciorum margo non rubro-finctus. Hypothecium et sporae cum specie bene conveniunt.

13. LECIDEA QUASSIAE Fée. Ess. Suppl. p. 104. t. 42. f. 13 cui subsumenda omnino *Lecidea plurilocularis* Nyl. Syn. Nov. Caled. p. 54, s. *Opegrapha plurilocularis* Müll. Arg. L. B. n° 439, sit: *Opegrapha Quassiae* Müll. Arg. — Ad formam genuinam Féei spectat *Opegrapha plurilocularis* v. *pruinosa* Müll. Arg. L. B. n° 534.

— v. NUDA; *Lecidea plurilocularis* Nyl. Syn. l. c. s. *Lecidea premna* v. *plurilocularis* Nyl. Expos. Lich. Nov. Caled. p. 49.

— v. UMBONATA; *Opegrapha* v. *umbonata* Müll. Arg. L. B. n° 534.

— OBFUSCATA; *Opegrapha plurilocularis* v. *obfuscata* Müll. Arg. l. c. 534.

14. LECIDEA TREMELLOIDEA Fée Ess. p. 112. t. 27. f. 2 (non autem analysis sporarum Suppl. t. 42. f. 44. e Lichene Crotonis Capatchi decumta, ad *Patellariam latrolem* Müll. Arg. pertinens sit *Patellaria* (s. *Biatorina*) *tremelloidea* Müll. Arg.; thallus minute granularis; apothecia a in *P. latrolem*, sed obscuriora, lateraliter subpellucida, disco multo obscuriore brunneo-fuscescente ornata; epithecium brunneo-fuscescens; lamina et hypothecium hyalina v. fulgescens; paraphyses connexae; sporae in ascis 8-nae,

12-18 μ longae et 6-7 μ latae, fusiformi-ellipsoideae, rectae aut paullo sigmoidae, utrinque obtusae. — Prope *Patellariam lactio-rem* (Nyl.) Müll. Arg. inserenda. — Cressit in cortice Cinchonae lanceifoliae in Peruvia. Inter hujus specimenia in hb. Féeano insuper aderat: *Patellaria* (s. *Bacidia*) (*trichophora* Müll. Arg.; thallus obscure argillaceus, crassiuscule leprosus, particulis multiformibus intricatis formatus et filamentulis per exiquis albis (microgonidiophoris), hyphas copiose denudatus sistentibus quasi vestitus; gonidia glomeruloso-coalita, globosa, circ. 10 μ lata; apothecia 4-7 10 mm. lata, sessilia, rufo-rubentia et obscuriora, crassiuscula, crasse et obtuse marginata, nuda, partim subpellucida; discus semper planus et margine superatus; lamina tota et hypothecium hyalina; sporae in ascis 8-nae, tenuissimae, subcapillares, 70-8) μ longae et tantum 1 1/2-2 μ latae, distanter 3-septatae. — Prope *Patellariam restitam*, sc. *Biatoram restitam* Montg. (vide Nyl. in Prodr. Nov. Gran. p. 61 obs.) locanda est. — Cinchonicola in hb. Féeano.

15. LECIDEA CARNIOLA v. ARCEUTINA Fée Ess. p. 109, non Ach., nec Fée Ess. p. 109, non Ach., nec Fée Suppl. p. 105. t. 41. f. 15 (ubi innotula et in icone analytica *Buellia parasema* Korb., priori admixta, illustratur), non differt a *Lecidea tremelloidea* Fée Ess. p. 112, s. *Patellaria* (s. *Biatorina*) *tremelloidea* Müll. Arg. — Huic insuper specimenia duo admixta sunt, certe diversa, at sporis destituta et dein negligenda.

16. LECIDEA MUTABILIS Fée Ess. Suppl. p. 105, t. 42, f. 16; Nyl. Prodr. nov. Gran. p. 55 (sporis leviter majoribus), et praesertim Lich. Antill. Husn. p. 14; *Lecideam Piperis* Spreng. simulat, sed facile recedit hypothecio hyalino v. fulvescenti-hyalino. Sporae 10-16 μ longae, 6 1/2-7 1/2 μ latae, ellipsoideae. Apothecia non omnino immarginata sunt, sed margo crassus obtusus vix distincte est prominens, et tota madefacta non nihil fulvescenti-pellucida evadunt, saltem juniora. — Ad specim. orig. in hb. Féeano, cui admixta est *Lecidea Quassiae* Fée, nunc *Opoglyphia Quassiae* Müll. Arg. (vide supra, n° 13), et *Patellaria versicolor* v. *incondita* Müll. Arg. L. B., n° 1028.

17. LECIDEA TRANSLUCIDA Fée Ess. p. 109, t. 26, f. 3 (sed exclusa icone analytica ejusdem in Suppl., t. 42, f. 17 ob minutiem sporarum haud accurata) sit *Patellaria* (s. *Bacidia*) *translucida* Müll. Arg., Thallus fuscescens, minute granulosulo-leprosus; apothecia 1/2 mm. lata, fulvo-rufula v. rufescenti-fusca, deplanata, leviter convexa, appressa, madefacta pallidiora et translucientia; lamina tota cum hypothecio fulvescenti-hyalina; sporae 17-27 μ longae, 3 μ latae, anguste fusiformes; utrinque obtusae, 3-septatae. — Sporae breviores ad sectionem *Bilimbium* valde accedunt, sed longiores et habitus apotheciorum clare sect. *Bacidium* indignant. A proxima *Patellaria hosthelioide* vix nisi colore thalli et apotheciiis magis rufo-obscuris, maiore translucientibus et magis depressonatis et adpressis differt.

18. LECIDEA VERNALIS Fée Ess., p. 110, t. 26, f. 5 et Suppl. p. 106, t. 42, f. 18 (sporae ambitu nimis latae), non Ach.: sit *Patellaria* (s. *Biatorina*) *Féeana* Müll. Arg. — Specim. orig. verum in hb. Fée tantum fragmentulum apothecii unici offert, ejus sporae 10 μ longae, 3 μ latae, clavato-cylindricae, 2-loculares, lamina undique

hyalina. Gonidia in glomerulos hinc inde caerulescentes coacervata. Planta quasi *P. cyrtellam* simulat; sed apothecia adpressa helvofuscescentia et ambitus sporarum multo angustior. — Alterum specimenulum oligocarpicum offert *Patellariam hosthelioidem* (Nyl.) et tertium habet statum juvenilem tertii Lichenis quoad sporas haud evoluti.

19. LECIDEA LUTEOLA v. AMERICANA Fée Ess. Suppl. p. 107, t. 42, f. 19 (ubi fig. Europ. et Americ. transpositae et sporae eximie divisae); sit *Patellaria* (*S. Bacidia*) *americana* Müll. Arg.; thallus argillaceo-subalbidus, effusus, minutissime leproso-granularis; apothecia copiosa, 1 1/2-2/10 mm. tantum lata, laxe sessilia alte hemisphaerica, fulvescenti — v. obscure flavidulo-pallida, immarginata et nuda; lamina tota hyalina, tantum circ. 42 μ alta, partes conglutinatae; sporae valde tenellae, 24-32 μ longae, 1-1/2 μ latae, 3-septatae aut saepius haud distincte divisae, liberae non nihil sigmoideo-curvedae. — Juxta *Patellariam ischnosporam*, sc. *Lecideam ischnosporam* Nyl. in Prodr. nov. Gran., p. 61 locanda est. — Ad cortices Cinchonarum.

20. LECIDEA PATELLULA Fée Ess., p. 110, t. 27, f. 3 et Suppl. p. 107, t. 42, f. 20, ad *Biatorinopsis luteam* Müll. Arg. L. B., n° 254, *S. Lecideam luteam* Schær. referenda est, ut jam recte monuit cl. Nyl. Lich. exot. Peruv., p. 223.

21. LECIDEA BIFORMIS Fée Ess., p. 111 et Suppl. p. 107, t. 42, f. 21, est eadem ac *Lecidea patellula* Fée *S. Biatorinopsis lutea* Müll. Arg. L. B., n° 254.

22. LECIDEA DISJUNCTA Fée Ess. Suppl., p. 107, t. 42, f. 22, est *Calloposma aurantiacum* v. *Salicinum* Mass. Syn. Blast. p. 11. Specimen orig. Fëanum est miserrimum; thallus non nisi granulis non nullis confertis sed discretis representatus est, qualis hinc inde etiam in ambitu casu depauperato speciminum normalium occurrit. Color thalli, apothecia paucissima et sporae bene conveniunt.

23. LECIDEA CONDAMINEA Fée Suppl., p. 108, t. 42, f. 23, *S. Lecidea cinereo-fusca* Fée Ess. p. 111, t. 27, f. 6, a cl. Nyl. Lich. exot. Peruv. p. 223, bene ad vulgarem *Lecideam* (*S. Biatoram*) *russulam* Ach. ducta fuit.

24. LECIDEA BREBISSEONII Fée Suppl. p. 108, t. 87, f. 8, et t. 42, f. 24, *S. Lecanora Brebissonii* Nyl. Lich. exot. Polynes. p. 241, est *Blastenia* (*S. Triopsis*) *Brebissonii* Müll. arg. L. B., n° 1034.

25. LECIDEA HYPOXANTHA Fée Ess. Suppl. p. 109, t. 42, f. 25 (sporae nimis latae), a cl. Nyl. in suis Lich. exot. Peruv. p. 223, ad *Lecideam pineti* Ach. relata, primo intuitu revera hanc speciem simulat ob minutiem apotheciorum et iconem sporarum Fëanam, sed haec non accurata est, sporarum ambitus est magis elongatus, angustior, sporae 8-13 μ longae, 2 1/2-3 μ latae et planta orig. dein ad *Lecideam luteam* Schær., sc. *Biatorinopsis luteam* Müll. arg. L. B., n° 254, referenda est, ubi simillima apothecia, exigua, expallentia etiam aliis majoribus et intensius coloratis intermixtim adsunt. — (Specimen orig.), miserrimum vix uno bono apothecio praeditum.

26. LECIDEA CONSPERSA Fée Ess. p. 108, t. 27, f. 4, Suppl. p. 109, t. 42, f. 26, in Krphl. Lich. Warm. n° 91 recte exposita est. asci

valde polyspori, sporae globosae, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ μ tantum diametro aequantes.

27. LECIDEA GLAUCOTHECA Fée Suppl. p. 109, t. 42, f. 27, jam a cl. Nyl. Lich. exot. Peruv. p. 226 ad *Lecideum disciformem* ducta, est *Buellia parasema* v. *subacraginascens* Müll. Arg. Lich. Diag. Socotr. p. 8.

28. LECIDEA? CUTICULA Fée Ess. p. 112, t. 26, f. 8, Suppl. p. 109, t. 42, f. 29; est *Lopadium cuticulum* Müll. Arg. L. B. n° 1036.

XXV. LECANORA; p. 110.

30. LECANORA ATRA *B squamulosa* Fée Ess. p. 113 est normalis *Lecanora atra* Ach. Lich. Univ. p. 344 quoad plantam-corticola, sc. *L. atra* v. *corticola* Anzi Lich. var. Veneti n° 32. Quod autem cl. Fée sub *L. atra* Ess. p. 113, t. 28, f. 5 habuit et dein in Suppl. p. 110 sub *L. atra* v. *americana* enumeravit, est var. distincta, thallo minus evoluto, conerescenti-verrucoso, supra fere laevi v. superficie minutissime granuloso recognoscenda, et in tropicis utriusque hemisphaerii vulgaris est, at specimina immixta Quassiaecola ad *Lecanoram sorediferam* Fée pertinent.

Forma *portentosa variolosa* Fée Suppl. p. 110 epithecium offert late nigrescenti-aeruginosum et zonam fulvo-fuscidulam sub lamina, sit *Lecanora flavo-virens* f. *variolosa* Müll. Arg. planta male evoluta, varioloso-substerilis.

31. LECANORA ENDOCHROMA Fée Ess. p. 114, t. 29, f. 1, Suppl. p. 114, t. 42, f. 31, s. *Lecidea endochroma* Nyl. Lich. exot. Peruv. p. 224, est *Patellaria* (s. *Psorothecium*) *endochroma* Müll. Arg. L. B. n° 355. *Lecanora byssiseda* Fée.

32. ad GRAPHEAS pertinet.

33. LECANORA SOREDIFERA Fée Ess. p. 114, t. 28, f. 3 et Suppl. f. 111, t. 42, f. 33, a cl. Nyl. in suis Lich. exot. Peruv. p. 220 ad *Lecanoram graniferam* Ach. relata, est bona species, granulis thallinis vertice demum sorediatim aureo-v. flavidulo-aut ochroleuco-efflorescentibus et disco atro distincta. Sporae magnitudine valde ludunt, 8-22 μ longae, 5-13 μ latae. Cinchoncola.

34. LECANORA FLAVO-VIRENS Fée Ess. p. 115, t. 29, f. 3, Suppl. p. 111, t. 42, f. 34; a cl. Nyl. Lich. exot. Peruv. p. 219 ad *Lecanoram subfuscam* Ach. var. relata, est bona species, statu juniore *L. subfuscam* v. *sublividam* Nyl. simulans, sed thallus crebre subgloboso-granularis (dein granulis magis effusis) et apothecia demum livido-nigricantia et praesertim epithecio late aeruginoso-v. caeruleo-nigricante ab ea specificè diversa est. Hypothecium fulvo-fuscidulum (nec late rufo-nigricans). Thallus est in *L. granifera* Ach., sed hypothecium et epithecium alia.

— — f. *variolosa*; hic pertinet *Lecanora atra* f. *portentosa variolosa* Fée Suppl. p. 100, ex majore parte varioloso-sterilis et thalli granula effuso-subconfluentia. Ad Cinchonas. — Ex specim. orig. hb. Féeani. (La suite au prochain numéro.)

Carol. SPEGAZZINI. — Fungi Guaranitici. Pugill. I.

L'examen des belles récoltes de champignons faites au Paraguay de 1878 à 1884, par M. B. Balansa, avaient été confiées à notre savant ami, M. le docteur Ch. Spegazzini. Les premières diagnoses